Контрольная работа по физике в 8 классе

Вариант 2.

1.Благодаря каким видам теплопередачи в ясный летний день нагревается вода в водоёмах? А) только излучению;

Б) только конвекции;

В) излучению и теплопроводности; Г) конвекции и теплопроводности.

1. К двум заряженным шарикам, подвешенным на изолирующих нитях, подносят положи- тельно заряженную стеклянную палочку. В результате положение шариков изменяется так, как показано на рисунке (пунктирными линиями указано первоначальное положение).

Это означает, что

А)оба шарика заряжены положительно; Б) оба шарика заряжены отрицательно;

В) первый шарик заряжен положительно, а второй — отрицательно; Г) первый шарик заряжен отрицательно, а второй — положительно.

1. Железная и медная заклёпки имеют одинаковую массу и температуру. Заклёпки опустили в холодную воду. Почему нагретые детали в воде охлаждаются быстрее, чем на воздухе?
2. Чему равна масса водяного пара, если при его конденсации при температуре 1000C выделяется количество теплоты 460 кДж?
3. Остановите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| Физические величины | Формулы |
| А) удельная теплота плавления | 1) Q/ ш \*А t |
| Б) удельная теплоёмкость | 2) Q/ ш |
| В) количество теплоты, необходимое для | 3) c\*m \*А t |
| парообразования вещества при |  |
| температуре кипения | 4) X\*m |
|  | 5) L\*ш |



1. В алюминиевой кастрюле, масса которой 500 г, нагрели 2 л воды от 30 градусов до кипения. Какое количество теплоты получили кастрюля и вода?
2. \* Двигатель трактора за 3 ч израсходовал 45 кг бензина. Его мощность 57,5 кВт. Найдите КПД двигателя трактора (удельную теплоту сгорания бензина принять равной 46 МДж/кг).